I. Allgemeines.

Coplin, W. M. L. 1903. A Museum Jar, with improved devices for sealing and labelling. (Proc. of the Pathol. Soc. of Philadelphia. 1903. p. 189—191.)

Coulter, J. M. and Ch. J. Chamberlain. 1903. Morphology of Angiosperms. (Morphology of Spermatophytes. Part II.) [Illustrated.] (New-York. D. Appleton and Co. 1903. VII + 348 pp.)

Delage, Yves. 1902 [reçu 1903]. Manuel opératoire de la Mérogonie. (Arch. de Zool. expérim. et gén. 10. p. 213—237.) [Recommendation de l'oculaire à grand champ et le prisme redresseur à grand champ reconstruits par Nachet; qui donnent un champ très large. Delage recommande aussi l'objectif redresseur de Nachet, qui donne un grossissement convenable avec une bonne distance frontale et permet de regarder directement dans le tube du microscope et non obliquement comme avec l'oculaire redresseur.]

Diels, L. und K. Futterer. 1903. Botanik; in Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Dr. Holderer unternommenen Reisen. Bd. III. Lfg. 1.

Gottstein, E. 1903. Ueber Züchtung von Amoeben auf festen Nährböden. (Hygien. Rundschau. Jg. 13. p. 593.)

Grete, A. 1903. Der Kreislauf des Stoffes in der Landwirtschaft. (Schweiz. landw. Centralbl. Jahrg. 22. p. 193—210.)

Günther, Hermann. 1903. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen. Theil I. Morphologie. Systematik. Bestimmungstabellen. Ausländische Culturpflanzen. 6. vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 147 in den Text gedruckten Holzschnitten. Hannover 1903. Helwigsche Verlagsbuchhandlung. XXXIII + 328 pp. 8°.)

Heilsberg, Alois. 1903. Bemerkungen über modernen Betrieb des naturgeschichtlichen Unterrichts am Gymnasium. (Jahresbericht des k. k. Staatsgymnasiums im XIX. Bezirke von Wien für das Schuljahr 1902/03. Wien 1903. Im Selbstverlage der Anstalt. p. 29—40.)

Herrera, A. L. 1903. Des substances minérales dans les phénomènes biologiques. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 297—309.)

Karsten, G. und H. Schenck. 1903. Vegetationsbilder. 1. Reihe. [8 Hefte.] H. III. Tropische Nutzpflanzen von H. Schenck. (6 Lichtdrucktafeln. 4°. Jena 1903.)

Mühlberg, F. (in Aarau). **1903.** Zweck und Umfang des Unterrichts in der Naturgeschichte an höheren Mittelschulen mit besonderer Berücksichtigung der Gymnasien. (Leipzig und Berlin. Druck und Verlag von B. G. Teubner. 1903. 8°. 52 pp.)

Neger, F. W. 1903. Die Handelspflanzen Deutschlands, ihre Verbreitung, wirtschaftliche Bedeutung und technische Verwendung. (Wien und Leipzig. A. Hartleben's Verlag Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 268. 184 pp. Mit 20 Abb.)

Scott. D. H. 1903. The origin of Seed-bearing Plants. (A lecture delivered at the Royal Institution of Great Britain May 15th. 1903. p. 1—14.)

Zimmermann, A. 1903. Errichtung des Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts zu Amani. (S. A. a. d. Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Bd. 1. H. 4. p. 325—329.)

II. Anatomie.

Bonnier, G. 1903. Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 291—296.)

Herzog, Theodor. 1903. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Trieben: Ventilagineen, Zizypheen und Rhamneen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 95—207.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Artopoeus, A. 1903. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Ericaceen. (Flora. 1903. p. 309—345.)

Beer, Rudolf. 1903. The Chromosomes of funaria hygrometrica. (The New Phytol. 1903. p. 166.)

Briquet, J. 1903. Etude sur la morphologie et la biologie de la feuille chez l'Heracleum Sphondylium L. comportant un examen spécial des faits de dyssymétrie et des conclusions systématiques. (Arch. des sci. phys. et nat. 4e pér. t. 15. 8 fig.)

Cavers, F. 1903. On a sexual reproduction in Hepaticae [with 8 figures in the text] concluded. (The New Phytol. 1903. p. 155—166.)

Chamberlain, Charles. J. 1903. Mitosis in Pellia. Contribution from the Hull. Bot. Lab. XLIX (with pl. XII—XIV). (Bot. Gaz. 1903. p. 29—52.)

Coker, W. C. 1903. On the Gametophytes and Embryo of Taxodium. Contributions from the Bot. Lab. of the Johns Hopkins Univ. No. 1. (With pl. I—XI.) (Bot. Gazette. p. 1—29.)

Cook, M. T. 1903. The development of the Embryosac in Claytonia virginica. (Ohio Natur. Vol. 3. No. 3.)

Cook, M. T. 1903. The development of the Embryosac in Agrostemma Githago. (Ohio Natur. Vol. 3. No. 3.)

Cuénot, L. 1902 [reçu 1903]. Organes agglutinants et organes cilio-phagocitaires. (Arch. de Zool. expérim. et gén. 10. p. 79-99.)

Delage, Yves. 1902 [reçu 1903]. Nouvelles Recherches sur la parthénogénèse expérimentale chez Asterias Glacialis. (Arch. de Zool. expérim. et gén. 10. p. 213—237.)

Ikeno. S. 1903. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese. Die Spermatogenese von Marchantia polymorpha. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 15. p. 65—88. 1. Taf. 1 fig.)

Jakowatz, A. 1901 [reçu 1903]. Vergleichende Untersuchungen über Farnprothallien. [I. Reihe.] Beitrag zur Entwickelungsgeschichte des Prothalliums von Asplenium septentrionale Hoffm., Asp. Filix mas Sw., Aspid. dilatatum Sm., Scolop. vulgare Sm., Athyrium Filix Fennica Roth und Polypodium vulgare L. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. Wien. p. 479—507. Mit 7 Taf.)

Juel, H. O. 1902 [reçu 1903]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Samenanlage von Casuarina. (S. A. Naturforscher-Versammlung in Helsingfors. 1902. p. 4—6.)

Massalongo, C. 1902 [reçu 1903]. Nuove spigolature teratologiche; IIa nota. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. 1903. No. 7—8. p. 134—138.)

Montemartini, Luigi. 1902 [reçu 1903]. Sul valore morfologico dell' ovario e dell' ovulo della Canapa. (Estrato dai Rendiconti del Congresso botanico di Palermo Maggio. 1902. 8 pp. ill.)

Neger, F. W. 1903. Ueber Blätter mit der Function von Stützorganen. (Flora. 1903. p. 371—379.)

Pampaloni, L. 1903. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di Psilotum triquetrum. (Annali di Bot. del Prof. Pirotta. Vol. 1. Fasc. 2. p. 75—84. tav. IV.)

Ramaley, Francis. 1903. The Cotyledons and Leaves of certain Papilionaceae. (Univ. of Col. Studies. Vol. 1. No. 3. p. 239—243.)

Schilberszky, Karl. 1903. Ein eigentümlicher Fall von Verbänderung des Rebenstockes. Vortrag, gehalten in der botanischen Sektion der kgl. ung. naturw. Gesellschaft am 10. Juni 1903 in Budapest. Kurz wiedergegeben in „Magyar botanikai lapok" II. Budapest 1903. No. 7. p. 232.) [Beschreibung eines eigentümlichen teratologischen Gebildes, das eine um ein abgestorbenes Auge entstandene schichtenweise gedrehte, einer Verbänderung ähnliche verholzte Wucherung vorstellt. — Matouschek.]

Schilberszky, Karl. 1903. Növény-teratologiai Kozlemények I = Pflanzenteratologische Mitteilungen. (Növ. Közl. 1903. p. 76—89. Mit 7 Abb. Magyarisch.)

Tondera, F. 1902 [reçu 1903]. Ueber den sympodialen Bau des Stengels von Sicyos angulata L. [Mit 2 Tafeln.] (Sitzungsber. der Kais. Akad. der Wissensch. Wien. Bd. 111. Heft 6. p. 317—327.)

Worsdell, W. C. 1903. The Phenomenon of Double fertilisation in Angiosperms. A historical sketch. (The New Phytol. 1903. p. 145—155.)

IV. Biologie.

Gilbert, E. G. 1903. The Oxlip, Cowslip and Primrose. (The Journ. of Bot. 1903. p. 280—282.)

Hansgirg. 1903. Nachträge zur Phyllobiologie. (Sitzber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag. II. Klasse. Juni 1903.)

Kienitz-Gerloff. 1903. Professor Plateau und die Blumentheorie II. (Biol. Centralblatt. p. 557—563.)

Miethig, Franz. Josef. und Franz. Matouschek. 1903. Pflanzenleben im Reichenberger Bezirke. (Heimatskunde des Reichenberger Bezirks, verfasst von Anton Fr. Ressel, herausgegeben v. d. Lehrervereinen Reichenbergs. 8⁰. 1. Lfg. VII. Kap. p. 75—110.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. Bud-variation in the Sugar-cane. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 73.)

Anonymus. 1903. Methods of Corn Breeding. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 9.)

Anonymus. 1903. Methods of Corn Breeding. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agric. 1903. p. 156—159. With 2 fig.)

O'B. J. 1903. Lilium × Chalcedo-Hansoni (Chalce-Donicum ♀ × Hansoni ♂). (Gard. Chron. 1903. p. 110.)

Castle, W, E. 1903. Mendel's law of heredity (Zoolog. lab. Harvard College). (Proc. American Acad. Art. and Sci. Vol. 38. No. 18.)

Dufour et Dassonville. 1903. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'Avena sativa (avec figures dans le texte). (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 289—310.)

Fernald, M. L. 1903. Chrysanthemum leucanthemum and the American white Weed. (Rhodora. 5. p. 178—181. ff. 1—2.)

Fruwirth. 1903. Versuche über den Einfluss des Standortes auf Kartoffelsorten. (Landw. Versuchsstationen. 1903. p. 223.)

Giard, A. 1903. Les faux hybrides de Millardet et leur interprétation. (C. R. Séances Soc. Biol. T. 55. p. 779.)

Gunn, W. F. 1903. Arum maculatum again. (Irish Naturalist. 1903. p. 219.)

Haase, G. 1903. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. II. Breslau, Stenzel 1903.)

Hoffmann, M. 1903. Die Zelle als selektives Merkmal in der Rübenzucht. (Bl. f. Zuckerrübenbau. No. 13.)

Hopkins, C. G. 1903. Methods of Corn Breeding. (West Indian Bulletin. Vol. 4. p. 9—22. With 2 figs.) [Reprinted from Bulletin No. 82. University of Illinois Agricultural Experiment Station. Urbana. December 1902. — W. G. Freeman.]

Johannsen, W. 1903. Om Arvelighed i Samfund og i Rene Linier. (Saertryk af Oversigt over det Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger. No. 3.)

Kupfer, K. R. 1903. Beschreibung drei neuer Bastarde von Viola uliginosa nebst Beiträgen zur Systematik der Veilchen (Schluss). (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 324—332. Mit Taf. V—VII.)

Lendenfeld, R. von. 1903. Variation und Selektion (Schluss). (Biol. Centralblatt. 1903. p. 563—570.)

Lewton-Brain, L. 1903. Disease-resisting varieties of plants. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 48.)

Lewton-Brain, L. 1903. Hybridization of the Sugar-cane. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 63.)

Lotsy, J. P. 1903. Recente onderzoekingen over de erfelykheid en hybridisatie in verband met het voortbrengen van nieuwe Cultuurgewassen. (Voordracht gehouden by gelegenheid der 18de Algem. Ledenvergadering der Vereeniging van O. L. d. R. L. S.) (Cultura, Tiel. Holland. p. 353—366. Met een plaatbylage.) [Wird fortgesetzt.]

Mangin, L. et P. Viala. 1903. Sur la variation du Bornetina Corium suivant la nature des milieux. (C. R. Acad. Sci. Paris. 1903. p. 139—141. 13 Juillet 1903.)

Martinet, G. 1903. Etudes et essais de plantes fourragères. I. Auslese bei Rotklee. (Annuaire agricole de la Suisse. 1903.)

Mayer, A. G. 1902 [received 1903]. Effects of Natural Selection and Race-Tendency upon the Color-Patterns of Lepidoptera. [With 2 plates.] (The Museum of the Brooklyn Inst. of Arts and Sciences. Science Bulletin. Vol. 1. No. 2. 8°. 86 pp.)

Müller, Otto. 1903. Sprungweise Mutation bei Melosireen. (V. M.) (Ber. d. D. Bot. Gesell. 326—333. Mit Taf. XVII.)

VI. Physiologie.

Anonymus. 1903. Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. (Pharm. Centralhalle. 1903. p. 521—526.) [Schluss folgt.]

Anonymus. 1903. Sur les causes qui déterminent la coloration des fausses baies du Juniperus communis. (Schweiz. Wschr. f. Chemie und Pharm. 1903. p. 338—341.)

Aso, K. 1903. Which compound in certain plant-juices can librate iodine from potassium iodid? (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 18. p. 208—214.)

Bach, A. und R. Chodat. 1903. Untersuchungen über die Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. (Ber. d. D. Chem. Gesell. 36. p. 1756—1761.)

Bleuel. 1903. Forstliche Bodenkunde. (Allg. Forst- u. Jagdzeitung. 1903. Supplement. p. 83—97.)

Brand, F. 1903. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. (Ber. d. D. Bot. Gesell, 1903. p. 302—309.)

Buscalioni, L. et G. Pollaci. 1902 [reçu 1903]. Les anthocyanines et leur signification biologique dans les plantes. (Extrait des Arch. italiennes de Biologie. T. 38. Fasc. III)

Charpentier, P. G. 1903. Alimentation azotée d'une Algue, le Cystococcus humicola. (Ann. Inst. Pasteur. 17. p. 321—334.)

Chauzit. B. 1903. La chlorose des Vignes. (Revue de Viticulture. t. 20. p. 50—52. 9 Juillet 1903.)

Chewyrew, J. 1903. La nutrition extraracinaire des arbres malades (en russe). St. Petersbourg. 8°. 51 pp. 5 fig.)

Copeland, Edwin. Bingham. 1903. Positive Geotropism in the Petiole of the Cotyledon (with 1 fig). (Bot. Gaz. 1903. p. 62—65.)

Delacroix, G. 1903. Sur quelques processus de gommification. (C. R. Acad. Sci. Paris. 27 Juillet. 1903. p. 278—279.)

Donard et Labbé. 1903. Les matières albuminoïdes du grain de mais. (C. R. Acad. Sci. Paris. 27 Juillet 1903. p. 264—266.)

Fenyö, Bela. 1903. Die pflanzenphysiologische Wirkung des Kupfervitriols. Vortrag, gehalten am 10. Juni 1903 in der botanischen Sektion der Kgl. Ung. naturwissensch. Gesellsch. in Budapest. In Kürze wiedergegeben in den Mag. Bot. Lapok. 1903. p. 230—231. (Magyarisch und Deutsch.)

Flexner. Simon and Hideyo. Noguchi. 1902 (received 1903). The constitution of snake venom and snake sera. (From the Univ. of Penns. Medical Bull. 52 pp.)

Flexner, Simon. 1902 (received 1903). The pathology of lymphotoxic and myelotoxic intoxication. (From the Univ. of Penns. Medical Bull. 23. pp.)

Freeman, W. G. 1903. Notes on recent work on vegetable ferments. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1 p. 22.)

Fruwirth, C. **1903.** Versuche über den Einfluss des Standortes auf Kartoffelsorten. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 58. p. 407—414.)
Goris, Alb. **1903.** Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. (Thèse. Paris. Joanin & Cie.)
Grüss, J. **1903.** Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase (V. M.). (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 356—364.)
Hariot, P. **1903.** Nouvelle méthode de culture forcée des arbustes et des plantes soumis a l'action de l'éther du chloroforme. (Extrait dans Journ. d. la Soc. nationale d'Hortic. de France. 1903. p. 156.)
Hofmann, K. **1903.** Heliotropismus im Phosphorescenzlichte mineralischer Substanzen. (V. M.) (Jahresber. d. Priv. gymn. zu Duppau in Böhmen f. d. Schuljahr 1902/03. p. 33—38. Mit 2 Bildern.)
Ichimura, T. **1903.** On the formation of Anthocyan in the Petaloid Calix of the Red Japanese Hortense. (Journal of the College of Sci. Imp. Univ. Tokyo Japan. Vol. 18. Art 3. 18 pp. With 1 plate.)
Jumelle, Henri. **1903.** Une Passiflorée à résine (C. R. Acad. Sci. Paris. p. 206—208. 20 Juillet 1903.)
Kienitz-Gerloff, F. **1903.** Reizbarkeit und Reizleitung bei Thieren und Pflanzen. (Die techn.-naturwiss. Zeit, Beil. zu No. 135 der Wiener Tageszeitung „Die Zeit". 13. Febr. 1903.)
Klein, Alex. **1903.** De symbiose tusschen bakteriën en hoogere planten en dieren. (Geneeskundige Bladen. 10de Reeks. No. 4.)
Lehmann, Max. **1903.** Tabakdüngungsversuche, angestellt in der Kaiserl. landw. Zentral-Versuchsstation von Japan in Nishigahara. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 58. p. 440—470.)
Loew, Oscar. **1903.** Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. (Landw. Jahrb. Bd. 32. g. 437—448.)
Löhr, Paul. **1903.** Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. (Inaugural - Dissertation Göttingen 1903. Druck der Dieterich'schen Univ.-Buchdruckerei [W. Fr. Kästner]. 100 pp.)
Macchiati, L. **1902** [reçu **1903**]. Ancora sulla fotosintesi fuori dell' organismo. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. No. 7–8. p. 129—134.)
Matruchot, L. et M. Molliard. **1903.** Recherches sur la fermentation propre (avec planches et figures dans le texte; fin). (Rev. gén de Bot. 1903. p. 310—328.)
Molisch, H. **1903.** Bakterienlicht und photographische Platte. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Mat. nat. Kl. CXII. Abt. I. März 1903.)
Oettingen, W. von. **1903.** Anaërobie und Symbiose. (Ztschr. f. Hyg. Bd. 43. p. 463.)
Schwab. Fr. **1903.** Ueber das photochemische Klima von Kremsmünster. (Anzeiger d. Kais. Akad. d. Wissensch. Wien. Math. nat. Kl. 1903. XVII. [2. Juli 1903.] p. 194.)
Stocklasa, J. **1903.** Ueber die Identität der anaëroben Atmung und alkoholischen Gährung und die Isolierung gährungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Thiere. Die techn.-naturw. Zeit, Beil. zu No. 252 der Wiener Tageszeitung „Die Zeit". 12. Juni 1903.)
Waters, C. E. **1903.** The Resting Period of Plants. (Plant World. Vol. 6. p. 154—156.) [A brief account of the resting conditions of plants; chiefly the higher ones. — H. M. Richards.]

VII. Palaeontologie.

Cudworth, W. **1903.** Carboniferous vegetation at Bradford. (Naturalist. No. 558. July 1903. p. 266—267.)
Fuchs, Th. **1902** [**reçu 1903**]. Ueber einige Hieroglyphen und Fucoiden aus den paläozoischen Schichten von Hadjin in Kleinasien. [Mit 2 Textfiguren. (Sitzungsber. d. k. Ak. d. Wissensch. Wien. Bd. 111. Heft 4. p. 327—334.)
Knoll, F. **1903.** Zwei tertiäre Potamogeton-Arten aus der Sektion Heterophylli Koch. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p. 270—275. Mit Taf. X.)
Lagerheim, G. **1903.** Untersuchungen über fossile Algen I—II. (Geol. Fören. Förhandl. Stockholm. 24. 1903. p. 475—500.)

Liburnau, Sen. J. Lorenz von. 1902 [reçu 1903]. Ergänzung zur Beschreibung der fossilen Halimeda Fuggeri. [Mit 2 Tafeln und 9 Textfiguren.] (Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissensch. Wien. Bd. 111. Heft 7. p. 685—713.)

Zeiller, R. 1903. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897—1900 (suite). (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 328—336.) [à suivre.]

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Kummer, P. 1903. Kryptogamische Charakterbilder. 2. Ausgabe. Halle. 8°. 281 pp. 142 Abb.)

Macchiati, Luigi. 1902 [reçu 1903]. Note di biologia sulla Tolypothrix byssoidea [Berkeley] Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. (Estratto dal Boll. della Soc. di Naturalisti di Napoli. Vol. 16. Anno 16.)

Migula, Walter. 1903. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. Fasc. 6. Pilze. No. 26—50. Fasc. 7 und 8. Moose. No. 51—100. Fasc. 9. Flechten. No. 26—50 und Fasc. 10. Algen. No. 26—50.

IX. Algae.

Agardh. J. G. 1903. Analecta algologica. (Observationes de speciebus Algarum minus cognitis eorumque dispositione [Cont V]. Lund. Malmström. 4° 160 pp. 3 Taf.)

Brand, F. 1903. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. (Beih. bot. Centralbl. Bd 15. p. 31—64. 1 Taf.)

Collins, F. S. 1903. Notes on Algae V. (Rhodora. V. p. 204—212.)

Hansgirg, A. 1903. Schlusswort zu meiner Arbeit „Ueber den Polymorphismus der Algen". (Engl. bot. Jahrb. Bd. 32. Beibl. No. 73. p. 1—3.)

Hariot. 1903. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. 1903. p. 124—127.)

Lohmann, H. 1903. Untersuchungen über die Thier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des Nordatlantischen Oceans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Br. (Sitz-Ber. Kgl. Preuss. Akad. Wiss. XXVI. 24 pp. Mit 1 Taf.)

Löwenstein, Arnold. 1903. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge Mastigocladus laminosus Cohn. (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 317—323.)

Mereschkowsky, C. 1903. Ueber Placoneis, ein neues Diatomeen-Genus. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 15. p. 1—30. 1 Taf. 14 figg.)

Mereschkowsky, C. 1903. Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. (Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou. 1903. p. 149—172.)

Murray, George. 1903. Notes on Atlantic Diatomaceae. (The Journ. of Bot. 1903. p. 275—278.)

Okamura, K. 1903. Algae japonicae exsiccatae. Fasc. II. (Published by the author. Tokyo, July 1, 1903. 30 M.)

Yendo, K. 1903. Three new marine Algae from Japan. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 99—105.)

X. Bacteriologie.

Benecke, W. und J. Keutner. 1903. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. [V. M. a. d. Bot. Inst. d. Un. Kiel.] (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 333—346. Mit 4 Textfiguren.)

Bie, V. 1903. Om Lysets Virkning paa Bakterier. Kjøbenhavn. 8°. 202 pp. 3 kr. 50 ö.

Bordet, J. et O. Gengou. 1903. Les sensibilisatrices du bacille tuberculeux. (C. R. Acad. Sci. Paris. 3 Aout 1903. p. 351—353.)

Brasil, L. 1902 [reçu 1903]. Sur un microorganisme d'origine pleurale. (Bull. Soc. Linn. Norm. 5 Sie. Vol. 5. p. 189—191.)

Bruns, H. und H. Kayser. 1903. Ueber die Verwertbarkeit des Agglukinationsphaenomens zur klinischen Diagnose und zur Identifizirung von Bakterien der Typhus-Coligruppe [Paratyphus n. s. u.]. (Zeitschr. f. Hygiene. Bd. 43. p. 401—425.)

Catterina, G. 1903. Ueber eine bewimperte Micrococcusform, welche in einer Septikaemie bei Kaninchen gefunden wurde. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 34. p. 108.)

Claussen, N. Hjelte. 1903. Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (Centralbl. f. Bakt. 1903. p. 561—563.)

Copeland, W. R. 1903. Zusammenfassung der beim Beizen von Geisseln nach Löffler'schen Methode zu befolgenden Massregeln. (Centralbl. f. Bakt. II. Abt. Bd. 10. p. 385.)

Delacroix. 1903. Nouvelle maladie bactérienne de la Pomme de terre. (Le Moniteur d'Horticulture. 1903. p. 46.)

Ernst, H. C. 1903. Modern theories of bacterial immunity. (Bot. Journ. of Medical Research. c. 123 pp. 12°. pap. Doll. 1.)

Flexner, Simon. 1902 [received 1903]. Bubonic plague: its nature, mode of spread and clinical manifestations. (From the Univ. of Penns. Medical Bull. 1903. 27 pp.)

Ford, W. W. 1903. The classification and distribution of the intestinal Bacteria in Man. (Studies from the Royal Victoria Hospital Montreal. Vol. 1. No. 5. [Pathology II.] 95 pp.)

von Freudenreich, Ed. 1903. Ueber stickstoffbindende Bakterien. (Landw. Jahrb. Schweiz. Jahrg. 17. p. 358—364.)

Grandi, S. de. 1903. Beobachtungen über die Geisseln des Tetanus-Bacillus. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 34. p. 97.)

Hinze, G. 1903. Thiophysa volutans, ein neues Schwefelbakterium. (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 309—317. Mit Tafel XV.)

Jochmann, G. und Moltrecht. 1903. Bronchopneumonie bei Keuchhusten-kindern. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 34. p. 15.)

Loew, O. und Y. Kozai. 1903. Zur Physiologie des Bacillus pyocyaneus. II. (The Bull. of the Coll. of Agric. Tokyo Imp. Univ. Vol. 5. No. 4. p. 449—453.)

Loew, O. und Y. Kozai. 1903. Ueber Ernährungsverhältnisse beim Bacillus prodigiosus. (The Bull. of the Coll. of Agric. Tokyo Imp. Univ. Vol. 5. No. 2. p. 137—141.)

Meyer, A. 1903. Practicum der botanischen Bacterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bacterienspecies. Zum Gebrauche in botanischen, bacteriologischen und technischen Laboratorien, sowie zum Selbstunterricht. Jena. gr. 8°. 157 pp.

Negri, A. 1903. Beitrag zum Studium der Aetiologie der Tollwut. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 43. p. 507.)

Omelianski, W. 1903. Beiträge zur Differentialdiagnostik einiger pathogenen Bakterienarten. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 34. No. 1.)

Prausnitz, C. 1903. Zum gegenwärtigen Stand der Choleradiagnose. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 43. p. 239—303.)

Smith, R. G. 1902 [reçu 1903]. The Bacterial Origin of the Gums of the Arabin group. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 27. Part 3. No. 107. p. 383—407.)

Turro, R., Ig. Tarruella und A. Presta. 1903. Die Bierhefe bei experimentell erzeugter Streptokokken- und Staphylokokkeninfektion. Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 34. p. 22.)

XI. Pathalogie, Fungi.

Anonymus. 1903. A Conifer disease. (Journ. of the Board of Agriculture. Vol. 10. No. 1. p. 17.)

Anonymus. 1903. Diseases of Logwood, Cocoa-nut, Cassava etc. at Jamaica. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 1.)

Anonymus. 1903. Fehler in der Struktur und in den physikalischen Eigenschachten der Werkhölzer. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 558—559. 6 figg. [Forts. f.])

Bambeke, Charles von. 1903. L'évolution nucléaire et la sporulation chez Hydnangium carneum Wallr. [Comm. prélim.] (Extr. des Bull. de l'Acad. roy. de Belgique. [Classe des sciences.] 1903. No. 6. p. 515—520.)

Barbier, M. 1903. Hyménomycètes des environs de Dijon. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 273—291.)
Baroni, E. 1902 [reçu 1903]. A proposito di un Elenco bibliografico della micologia italiana dell dott. G. B. Traverso. [Proc. verb.] (Bull. della Soc. Bot. Italiana. No. 7—8. p. 127.)
Boudier. E. 1903. Quelques Ascomycètes nouveaux du Jura. [Pl. VIII.] (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 193—200.)
Boulanger, Em. 1903. Culture de la truffe. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 262—267.)
Bresadola, J. 1903. Diagnoses Fungorum novorum. (Broteria. Vol. 2. [1902.] Fasc. 1, 2. 1903.)
Brevière, L. 1903. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. [Fin.] (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 409—422.)
Bubak, Fr. 1903. Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. [V. M.] (Centralbl. f. Bakt. 1903. p. 574.)
Bubak, F. 1903. Uredo Symphyti D. C. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. [V. M.] (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 356.)
Capus, J. 1903. Le black rot et le mildiou, invasions et traitements. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 70—74. 16. Juillet 1903.)
Eustace, H. J. 1902 [reçu 1903]. A destructive apple rot following Scab. (New-York Agric. Expt. Station. Geneva, N. Y. Bull. No. 227.)
Johnson, J. 1902 [reçu 1903]. Experiments in the Prevention of „Smut" [Ustilago avenae Jens.] in Oats. (Economic Proceedings of the Royal Dublin Society. Vol. 1. Part 3. p. 119—131. 2 figures.)
Reed, Minnie. 1902 [reçu 1903]. Two new Acomycetous Fungi parasitic on Marine Algae. (Univ. of Calif. Publ. Bot. 1. p. 141—164. pls. 15—16.)
Rivière, Cb. 1903. La teigne des Platanes. (Revue des cultures coloniales. T. 13. p. 3—6. 5 Juillet 1903.)
Sarcos, O. 1903. Destruction de la Pyrale par des gaz asphyxiants. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 47—48.)
Stäger, Rob. 1903. Infectionsversuche mit Gramineen bewohnenden Claviceps-Arten. (Bot. Ztg. I. Abt. 1903. p. 111—158.)
Stewart, F. C., H. J. Eustace and F. A. Sirrine. 190 [reçu 1903]. Potato-spraying experiments in 1902. (New-York Agric. Expt. Station. Geneva, N. Y. Bull. No. 221. Dec. 1902.)
Stewart, F. C. and H. J. Eustace 1902 [reçu 1903]. Raspberry cane blight and raspberry yellows. (New-York Agric. Expt. Station. Geneva, N. Y No. 226. Dec. 1902.)
Stewart, F. C. and H. J. Eustace. 1902 [reçu 1903]. Two unusual troubles of apple foliage. I. Frost Blisters on Apple and Quince leaves. II. Spotting and Dropping of apple leaves caused by spraying. (New-York Agric. Expt. Station. Geneva, N. Y. Bull. No. 220. Dec. 1902.)
Swingle, Drane. B. 1903. Formation of the spores in the sporangia of Rhizopus nigricans and Phycomyces nitens. (U. S. Dept. of Agric. Bureau of Plant Industry. Bull. No. 37. p. 1—40. pls. 1—6. 1903.)
Wandel, O. 1903. Zur Frage des Tier- und Menschenfavus. (Deutsches Archiv f. klin. Mediz. Bd. 76. p. 520.)

XII. Lichenes.

Elenkin, A. 1903. Notes lichénologiques. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St.-Pb. T. 3. L. 3. p. 88—98.) [Russe.]
Elenkin, A. 1903. Les espèces „remplaçantes". (Bull. d. Jard. Imp. Bot. de St.-Pb. T. 3. L. 2. p. 49—62.) [Russe.]
Hesse, O. 1903. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. [Achte Mitteilung.] (Journal f. praktische Chemie. 1903. p. 1—72.)
Zahlbruckner, A. 1903. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. II. [Forts. und Schluss.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 285—289, 332—336.)

XIII. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1903. Musci novi Dussiani. (Ex Urban: Symbolae Antillanae. Vol. 3. Fasc. 3. Leipzig, Gebr. Borntraeger. p. 421—429.)

Camus, F. 1903. Catalogue des Sphaignes de la flore parisienne. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 239—252.)

Camus, F. 1903. Catalogue des Sphaignes de la flore parisienne [fin]. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 271—272.)

Collins, J. F. 1903. Some notes on Mosses. (Rhodora. V. p. 199—201.)

Crozals, A. 1903. Quelques observations sur le Lejeunea Rossettiana C. Mass. (Rev. bryol. 1903. p. 64—65.)

Crozals, A. 1903. Riccia subbifurca Warn. in litt. (Rev. bryol. 1903. p. 62—64.)

Dismier. 1903. Le Lejeunea Rossettiana dans le Dauphiné. (Bull. Soc. Bot. de France 1903. p. 289—291.)

Douin. 1903. Jungermannia Kunzeana en Auvergne. (Rev. bryol. 1903. p. 61.)

Forsyth, W. 1902 [reçu 1903]. Some Records of New South Wales Mosses. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 27. Part 3. No. 107. p. 369. Title only!)

Garjeanne, A. J. M. 1903. Les Hépatiques des Pays-Bas. (Extrait de la Revue Bryologique. 1903. p. 70—73.)

Geheeb, Adalbert. 1903. Was ist Bryum Geheebii C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? (Beihefte zum Bot. Centralbl. Bd. 15. Heft 1. p. 89—94.)

Lampa, E. 1902 [reçu 1903]. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. [Mit 5 Tafeln.] (Sitzungsber. der kais. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. 111. H. VII. p. 477—490.)

Lett, H. W. 1903. Scapania intermedia Hus. in Ireland. (Journal of Botany. 1903. p. 286.)

Martin, Aug. 1903. Glanures bryologiques dans les Hautes Pyrénées. (Rev. bryol. 1903. p. 73—76.)

Massalongo, C. 1902 [reçu 1903]. Due specie di Scapania nuove per la Flora italiana. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. No. 7/8. p. 138—140.)

Matouschek, Franz. 1903. Additamenta ad Floram bryologicam Hungariae. Finis. (Magyar botanikai lapok = Ungarische botanische Blätter. Jahrg. II. 1903. No. 7. p. 205–208.) [In lateinischer Sprache.) [Moose in Dalmatien und auf den dalmatinischen Inseln, um Fiume und in Kroatien, in Bosnien und in Montenegro von diversen Forschern und Floristen gesammelt und vom Verfasser bestimmt. — Matousche (Reichenberg).]

Matouschek, Franz. 1903. Beiträge zur bryologischen Floristik von Rajnochowitz und dessen weitere Umgebung. I. Teil. (Zeitschr. des mährischen Landesmuseums. Bd. 3. p. 113—122.)

Paris, E. G. 1903. Muscinées de l'Afrique occidentale francaise. IIe article. (Revue bryologique. 1903. p. 66—69.)

Roth, Georg. 1903. Die europäischen Laubmoose. Liefrg. 1. Bd. I. (Kleistokarpische und akrokarpische Moose.) Bogen 1—8 mit Tafel I—VI und XLVI—XLVIII. Leipzig (Verlag von Wilhelm Engelman) 1903. 128 pp. Gross 8°.

Watts, W. W. and Th. Whitelegge. 1902 [reçu 1903]. Census Muscorum Australiensum. A classified catalogue of the frondose mosses of Australia and Tasmania, collated from available publications and Herbaria records. Part 1. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 27. Part 3 [supplement]. No. 107. p. 1—90.)

XIV. Pteridophyten.

Bommer, C. 1903. Les Fougères en Arbre. 8°. 3 pp. 2 photogr.

Hayek, A. v. 1903. Ueber das angebliche Vorkommen von Botrychium Virginianum (L.) in Steiermark. (Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 53. p. 82.)

Vladesco, M. 1902 [reçu 1903]. Cryptogames Vasculaires de la Roumanie. [Suite.] (Bull. de l'Herbier de l'Institut Bot. de Bucarest. No. 2. p. 1—80.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, Le Roy. 1903. New Southern California plants. (Bull. of the Southern Cal. Acad. of Sc. 2. p 41—42.)

Anastasia, G. E. 1903. Nicotianografia. (Boll. tecnico coltiv. Tabacchi [Scafati]. Anno 2. p. 85—87. Con 1 tav.)

Anonymus. 1903. Abnormal growth of Valerian. (The Pharm. Journal. 1903. p. 104. With plate.)

Anonymus. 1903. A new kind of Cucumber. (Gard. Chron. 1903. p. 70. With fig. 26.)

Anonymus. 1903. An experiment in ecological surveying. (The New Phytol. p. 167—168.)

Anonymus. 1903. Arabis ciliata R. Br. (The Journ. of Botany. 1903. p. 278.)

Anonymns. 1903. Begonia Marie Bonchett. (Gard. Chron. 1903. p. 71. With fig. 29.)

Anonymus. 1903. Dianthus chinensis var. Heddewigii forma japonica. [Hierzu 1 Abb.] (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1903. p. 242.)

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour des plantes rares ou peu communes [suite]. (Rev. de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 112.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Zeitg. 1903. p. 232—238.) [Anemone intermedia; Weisblumige Canna; Boronia megastigma aurea; Verbena hyb. Ellen; Nephrolepis exaltata; Clerodendron myrmecophila; Calla aethiopica var. Nicolai; Abodra viridiflora Naud. (Cucurbitaceae); Rose Thea-Hyb. Mildret Grant; Rose Thea-Hyb. Königin Karola, Coffea Laurentii (robusta) u. a.]

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1903. p. 272—277.) [Kalanchoe Felthamensis; Jasminium primulinum; Iris pallida fol. var.; Gattung Erodium; Anomatheca cruenta Lindl. (syn. Lapeyrousea cruenta Benth.); Antirrhinum glutinosum; Rhododendron yunnanense; Draba grandiflora und D. Gilliesii; Sophora viciifolia; Primula megaseaefolia]

Anonymus. 1903. Opuntias. (Gard. Chron. 1903. p. 89—93. With 10 figures.)

Ascherson, P. 1903. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 27. Lfrg. Bd. 2. Abt. II: Cyperaceae, Caricoideae.

Ascherson, P. 1903. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 28. Lfrg. Bd. 6. Rosales, Rosaceae, Potentilleae, Rubineae (Rubus, bearbeitet von Dr. W. O. Focke).

Audin, M. 1903. Essai sur la Géographie botanique du Beaujolais. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 465—472.)

Bailey, W. W. 1903. Plants of universal application. (The Plant World. 6. p. 163—164.)

Baker, R. T. 1902 [reçu 1903]. On a new species of Ardisia from New South Wales. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 27. Part 3. No. 107. p. 380—382. Plate XVI.)

Baker, E. G. 1903. The Indigoferos of Tropical Africa [continued]. (The Journ. of Botany. 1903. p. 260—267.)

Baroni, E. 1902 [reçu 1903]. A proposito della scoperta della Kochia saxicola a Strombolicchio. [Proc. verb.] (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. Nri. 7—8. p. 127.)

Baroni, E. 1902 [reçu 1903]. Dracunculus vulgaris di Sicilia [Proc. Verb.]. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. Nri. 7—8. p. 127.)

Batson, H. M. 1903. Concise Handbook of Garden Flowers. (12 mo. 7 × 4¹/₄. 264 pp. 3 s. 6 d. Methuen.)

Béguinot, A. 1902 [reçu 1903]. Intorno ad alcuni concetti sulla distribuzione geografica delle piante contenuti nell' opera „Phytognomonica" di G. B. Porta. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. Nr. 7—8. p. 140—144.)

Beissner, L. E., Schelle und **H. Zabel. 1903.** Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauerden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. Berlin. 8⁰. 625 pp.

Bennet, A. 1903. Salvia pratensis in Monmouthshire. (Journ. of Botany. 1903. p. 285—286.)

Bessey, C. E. 1903. Distribution of forest trees on the Nebraska plains. (The Atlantic Slope Naturalist. [Narboth, Pa.] 1. p. 21.)

Betten, R. 1903. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. 2. verb. Aufl. Frankfurt a./O. 8⁰. Mit 138 Abb.

Blankinship, J. W. 1903. The Loco and some other poisonous plants in Montana. (Bull. 45 Montana Agricultural Exp. Station. 1903. p. 75—104. fig. 1—7.)

Blytt, A. 1903. Haandbog i Norges Flora. Beskrivelse af de i Norge vildtvoskende Karplanter med angivelse af deres udbredelse [ca. 6 Hefte]. Christiania. 8⁰. Mit Abb. Heft II. p. 97—192.

Domin, K. 1902 [reçu 1903]. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Phanerogamenflora von Böhmen. (Sitzungsber. d. kgl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, Prag. 1902. LVIII.)

Gibault, G. 1903. Plantes nouvelles ou peu connues, décrites ou figurées dans les publications françaises et étrangères. (Journ. d. l. Soc. nationale d'Hortic. de France. 1903 p. 516—517.)

Györffy, Stefan. 1902 [erhalten 1903]. Népies magyar növénynevek = Volkstümliche ungarische Pflanzennamen. (Orv. term. értesítö. XXIV. Budapest 1902. I—III.) [Die vom Verfasser im Arader, Kolozser und Csíker Comitate gesammelten Pflanzennamen werden aufgezählt und erläutert. — Matouschek (Reichenberg).]

Handel-Mazzetti, Heinr. Freih. v. 1903. Ueber einige seltenere Pflanzen aus Tirol. (Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. LIII. p. 169.)

Hariot, H. 1903. Plantes nouvelles ou peu connues, décrites ou figigurées dans les publications françaises et étrangères. (Journ. d. l. Soc. nationale d'Hortic. de France. 1903. p. 123.)

Harper, R. M. 1903. Elliotia racemosa again. (Torreya. 3. p. 106.)

Harper, R. M. 1903. The Water Hyacinth in Georgia. (The Plant World. 6. p. 164—165.) [Referring to Piaropus (or Eichornia) crassipes. — Trelease.]

Hayek, Aug. v. 1903. Beiträge zur Flora von Steiermark. [III. Forts.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 294—299.)

Hayek, A. v. 1902 [reçu 1903]. Ueber das Vorkommen von Avena planiculmis Schrad. in Steiermark. (Mitteil. des naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1902. H. 39. p. LXXIX.)

Helms, Johs. 1902 [reçu 1903]. Skovfyrren poa Tidsvilde-Frederiksvork Distrikt. [Die Waldkiefer im Tidsvilde-Frederiksvork Distrikt.] (Tidsskrift for Skovossen. XIV.)

Heller, A. A. 1903. Notes on plants from Middle Western California. (Bull. of the Southern California Academy of Sciences. 2. p. 65—70.)

Hillman, F. H. 1903. The seeds of Rescue Grass and Chess. (Bulletin 25, Bureau of Plant Industry, United States Department of Agriculture. 1903. p. 5—8. f. 1—3.) [Fruit characters of Bromus unioloides, B. secalinus and B. racemosus. — Trelease.]

Hooker, Sir Joseph Dalton. Curtis's Botanical Magazine. No. 704 or No. 1398 of the entire work.

Jerosch, Marie. Ch. 1903. Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. Eine Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der Frage. (Arbeit a. d. Bot. Museum d. eidgen. Polytechnikum Zürich. Leipzig, W. Engelmann. 1903. 253 pp. 8⁰.)

Johncock, C. F. 1902 [reçu 1903]. Further Notes on the Botany of the Willochra Valley. (Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 26. Part 1. p. 31—37.)

Johncock, C. F. 1902 [reçu 1903]. Notes on the Loranthaceae of the Willochra Valley. (Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 26. Part 1. p. 7—9.)

Johnston, J. R. 1903. On Cauloglossum transversarium Fries (Bosc.). (Proc. American Acad. Arts and Sc. Vol. 38. No. 3.)

Krašan, F. 1902 [reçu 1903]. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. (Mitteil. des naturw. Ver. für Steiermark. Jahrg. 1902. H. 39. p. 297.)

Kusano, S. 1903. Notes on Aeginetia indica Linn. (The Bot. Magazine Tokyo. 1903. p. 81–85.)

Lamic. 1903. Excursion dans la région des lacs d'Auvergne. (Soc. d'Hist. nat. de Toulouse. 1903. p. 12—21.)

Léveillé et Ch. Guffroy. 1903. Catalogue des Flores locales de France [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 441—457)

Lojacono Popero, M. 1902 [reçu 1903]. Kochia saxicola Guss. (Bull. della Soc. Bot. Italiana. Nri. 7—8. p. 119—127.)

Longo, B. 1903. Appunti sulla Vegetazione d'alcune localita di Calabria citeriore. (Annali di Botanica del Prof. Pirotta. Vol. 1. Fasc. 2. p. 85—103. Roma 1903.)

Longo, B. 1903. Sul Pinus nigricans Host. (Annali di Botanica del Prof. Pirotta. Vol. 1. Fasc. 2. p. 65—69. tav. III. Roma 1903.)

M., A. 1902 [reçu 1903]. Rectification concernant l'Oxytropis montana indiqué par erreur à la Chambotte. (Arch. de la flore jurass. Dec. 1902. p. 77—78.)

Mac Pherson, James. 1903. Garden plants — Their geography — XCI. Coniferales, continued. (Park and Cemetery. 13. p. 94.) [A continuation of earlier articles, with habit photogram of Cupressus obtusa. — Trelease.]

Maiden, J. H. 1902 [reçu 1903]. On a new Cryptocarya from Lord Howe Island, together with Notes on other Plants from that Island. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 27. Part 3. No. 107. p. 347—351. Plate XV.)

Maiden, J. H. 1902 [reçu 1903]. On Eucalyptus Behriana F. v. M. (Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 26. Part 1. p. 10—15.)

Maiden, J. H. 1902 (reçu 1903). The Forest Flora of New South Wales. Part. I. 4to. Sydney. IV and 32 pp. 4 Plates.

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan [contin. from p. 80]. (The Bot. Magazine Tokyo. 1903 p. 85—92.)

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan [continued from p. 92]. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 109—116.)

Malinvaud, E. 1903. Traits généraux de la flore du Lot. Faits remarquables de géographie botanique récemment observés dans ce département. (C. R. du Congrès des Soc. sav. tenu à Paris en 1902. Sect. d. Sci. Paris. 1903. p. 135—138.)

Marchesetti, C. 1903. Appunti sulla flora Egiziana. Trieste 1903. (Edit. il Museo civico di storia naturale.)

M[asters], T. M. 1903. Calochortus pulchellus Douglas. (Gard. Chron. 1903. p. 133—134. with fig. 52.)

Masters, M. T. 1903. Chinese Conifers collected by E. H. Wilson. (The Journ. of Bot. 1903. p. 267 -271.)

Mazzetti, Heinrich v. Handel. 1903. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p. 289—294. Forts. folgt.)

Mc Clatschie, A. J. 1903. Eucalypts cultivated in the United States. (U. S. Dept. of Agric. Bureau of forestry Bull. 1903. No. 35. 104 pp. 91 pl.)

Mez, Carl. 1903. Theophrastaceae. (Engl. Pflanzenreich. 1903. Heft 15. [IV. 236a.] p. 1—48. 49 Einzelbilder in 7 Fig.)

Morss, R. D. 1903. Clematis verticillaris in the Middlesex Fells. (Rhodora. 5. p. 192.)

Moser, L. K. 1903. Verzeichnis der Pflanzenarten des k. und k. Hofgartens von Miramare, mit einem Vorworte und einer Einleitung. (Jahresberichte des k. k. Staatsgymnasiums in Triest über das Schuljahr 1902/03. Triest 1903. Selbstverlag der Anstalt. Jahrgang 53. p. 1—20.) [Biographie des Erzherzoges Josef Ferdinand Maximilian. Systematisch nach Engler und Prantl geordnetes Verzeichnis der im Miramarer Hofgarten kultivierten Pflanzen mit Angabe ihrer Provenienz. — Matouschek.]

Müller, P. E. 1903. Ueber das Verhältnis der Bergkiefer zur Fichte in den jütländischen Heidekulturen. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 289—306. 7 figg.)

Nash, G. V. 1903. A new Aletris from Florida. (Torreya. 3. p. 101—102.) [Aletris obovata. — Trelease.]

Nash, G. D. 1903. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 369—389.)

Pantu, Zach. C. und A. Procopianu-Procopovici. 1902 (reçu 1903). Beiträge zur Flora des Ceahlau (II). (Bull. de l'Herb. de l'Inst. Bot. de Bucarest. 1903. p. 81—103.)

Pantu, Zach. C. 1902 (reçu 1903). Rumänische Volksnamen der Pflanzen. (Schluss.) (Bull. de l'Herb. de l'Inst. Bot. de Bucarest. 1903. p. 104—138.)

Pascher, A. 1902 (reçu 1903). Notizen zur Flora des südlichen Böhmerwaldes. (Sitzungsber. d. deutsch. naturw. medic. Vereins „Lotus" in Prag. Jahrg. 1902. p. 115.)

Peckolt, T. 1903. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer (portugiesischer) und der von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharmaceutical Archives. 6. p. 79—80.) [Entries from „Poejo" to „Prituiba", in continuation of earlier issues. — Trelease.]

Preda, A. 1902 (reçu 1903). Sulla florula della Palmaria. (Bull. de la Soc. Bot. Italiana. No. 7—8. p. 115—119.)

Preismann, E. 1902 (reçu 1903). Ueber steirische Sorbus-Arten und deren Verbreitung. (Mitteil. des naturw. Vereins für Steiermark. Jahrg. 1902. [H. 39.] p. 341.)

Robinson, B. L. 1903. Preliminary lists of New England plants. XII. (Rhodora. 5. p. 188—191.)

Rosendahl, C. O. 1903. A new species of Razoumofskya. (Minnesota Botanical Studies. 1903. 3rd Sies. Part 2. p. 271—273. pl. 27—28.)

Sargent, C. S. 1903. Recently recognised species of Crataegus in Eastern Canada and New England. V. (Rhodora. 5. p. 182—187.)

Schneck, J. 1903. The cross-bearing Bignonia or Cross Vine. (The Plant World. 6. p. 157—159. pl. 22.) [Popular notes on Bignonia capreolata (or B. crucigera). — Trelease.]

Simon, E. 1903. Notice sur quelques Oenanthe [fin]. (Rev. de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 97—105.)

Teesdale, M. J. 1902 (reçu 1903). The Trees of Dulwich, with some general information about Trees. Dulwich. 72 pp.)

Tourlet, E. H. 1903. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. de France. L. p. 305—315.)

Weeber, Gustav. 1903. Flora von Friedek und Umgebung. (Schluss.) (8. Jahresbericht des öffentlichen Kommunalgymnasiums in Friedek in Mähren. Friedek 1903. 8°. p. 1—26.) [Der erste Teil dieser Flora erschien 1901 im 6. Jahresberichte dieser Anstalt. Der Schluss enthält auch Nachträge. — Matouschek.]

Weinwurm, Edmund. 1903. Die Getreidearten mit besonderer Berücksichtigung von Weizen, Roggen und Gerste. (28. Jahresber. d. D. Landesoberrealschule zu Prossnitz. 1903. p 1—42. ill.)

Wheeler, W. A. 1903. The Umbellales of Minnesota. (Minnesota Botanical Studies. 1903. 3rd series. Part 2. p. 237—244.) [A re-listing of the Araliaceae, Umbelliferae and Cornaceae of Minnesota in view of recent monographs. — Trelease.]

Wiesbaur, J. B. 1903. Der Schulgarten. Systematische Aufzählung der im Schulgarten des Duppauer Gymnasiums kultivierten Pflanzen. (Forts.) (Jahresber. des Privatgymnasiums zu Duppau in Böhmen f. d. Schuljahr 1902/03. p. 17—32.)

Yabe, Y. 1903. Florula Tsusimensis. (The Bot. Magazine Tokyo. 1903. p. 93—98.)

Yabe, Y. 1903. Umbelliferae Koreae Uchiyamonae. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 105—109.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Andrejew, N. 1903. Untersuchungen über das Fett des Dschugara. [Sorghum cernuum]. (Journal der Experimental-Agronomie. Bd. 2. [Russisch.])

Anonymus. 1903. The Cotton Seed Industry in the United States of America. (West Indian Bulletin. Vol. 4. p. 32—37.) [A summary of an article by Mr. C. M. Daugherty on „The Cotton Seed Industry" in the Year Book, U. S. A. Department of Agriculture. 1901. p. 285—298. The uses of cotton seed oil, and its by-produits are discussed, with statistical data of the industry in the United States. — W. G. Freeman.]

Anonymus. 1903. Aus dem forstlichen Versuchswesen. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 430—432.)

Anonymus. 1903. Bird Seed. (Bull. Dept. of Agric. Jamaica. 1903. p. 111—112.)

Anonymus. Cultivation and preparation of ginger. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 79.)

Anonymus. Gambier (Uncaria Gambier Roxb.) in the West Indies. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 80.)

Anonymus. 1903. The question of shade for Coffee and Cacoa. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agric. 1903. p. 124—127.)

Beck, R. 1903. Forstbenutzung. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 1903. Supplement. p. 14—19.)

Beck, R. 1903. Forstliche Botanik. (Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1903. Supplement. p. 98—109.)

Beck, R. 1903. Waldbau. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 1903. Supplement. p. 1—14.)

Belke. 1903. Die Obst- und Rebanlagen der Domäne Kutjew. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 53. p. 532—533. 1 fig.)

Burgerstein, A. 1903. Vegetabilische Surrogate tierischer Rohstoffe. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 243—251.)

C., F. 1903. An early Jamaica Botanist. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agric. 1903. p. 155.)

Coaz, J. 1903. Eine Aufforstung im Hochgebirge. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. Jahrg. 54. p. 205—207.)

Conter, F. E. 1903. The cultivation of Sisal in Hawaii. (Bulletin No. 4. Hawaii Agricultural Experiment Station 1903.) [Economic accounts of Agave rigida elongata and A. rigida sisalana; illustrated. — Trelease.]

Cousins, H. H. 1903. Jamaica Cassava. (Bull. Dept. of Agric. Jamaica. 1903. p. 130—134.)

Delbrück. 1903. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 659—661.)

Dojarenko, A. 1903. Einiges zu Loew's Hypothese über die Rolle des Kalkes im Boden. (Journal der Experimental-Agronomie. Band 2. [Russisch.])

Dufour, J. 1903. Les vignes américaines dans le canton de Vaud. [Suite.] (Chron. agric. ch. Vaud. Ann. 16. p. 440—447. [à suivre.])

Fairchild, D. G. 1903. Plant introduction notes from South Africa. (Bulletin 25. Bureau of Plant Industry. United states Department of Agriculture. 1903. p. 13—22.) [An economic account. — Trelease.]

Fairchild, D. G. 1903. Saragolla Wheat. (Bulletin 25. Bureau of Plant Industry. United States Department of Agriculture. 1903. p. 9—12.) [An economic account. — Trelease.]

Fankhauser, F. 1903. La pépinière centrale de Royat. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 147—153. 1 fig.)

Fox, W. F. 1903. Tree planting on streets and highways. (Forest, Fish and Game Commission of New York. Albany 1903.) [An economic pamphlet of 50 pages, illustrated by numerous plates, among which are a series of very satisfactorily executed colored figures representing autumnal foliage. — Trelease.]

F., S. 1903. Anlage einer Obstbauschule. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p. 794—796.)

Gies, W. J. 1903. On the nutritive value and some of the economic uses of the coco-nut. (Bull. of the Dept. of Agric. Jamaica. 1903. p. 49—50.)

Hansen, J. und H. Hecker. 1903. Die Verwendung indischer Rapskuchen. (Landw. Jahrb. Bd. 32. p. 371—402.)

Harris, J. T. 1903. Directions for planting Cotton. (Bull. Dept. of Agric. Jamaica. 1903. p. 110—111.) [Practical directions for sowing seed of Sea Island and Egyptian cotton in Jamaica. — W. G. Freeman.]

von Heydebrand. 1903. Bericht über die Swierczyner Moordammkulturen im Jahre 1902. (Mitt. Förd. Ver. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 251—253.)

Huffel, G. 1903. Les forêts de la Roumanie [suite]. (Rev. Eaux. Forêts. T. 42. p. 466—473.)

Hume, H. H. 1902 (received 1903). The Kumquats. (Bull. No. 65. Florida Agricultural Experiment Station. December. 1902.) [An economic account of Citrus japonica. — Trelease.]

Jumelle, H. 1903. Les plantes à caoutchouc et à gutta; exploitation, culture et commerce dans tous les pays chauds. Paris 1903. 8⁰. 12, 543 pp.

Knüpffer, P. von 1903. Ueber Bindung und Aufforstung des Flugsandes in Russland. (Zeitschrift Forst- u. Jagdwesen. Jahrgang 35. p. 459—468.)

Kobus, J. D. en J. Schuit. 1903. Bydrage tot de klassificatie der Suikerrietgronden. (Mededeelingen v. h. Proefstation. O. Java. 3de Sie. No. 48. H. v. Ingen, Soerabaya.)

Kossowitsch, P. 1903. Die Alkali-Böden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkali-Böden. (Journ. d. Exper.-Agronomie. 1903. Bd. 1. [Russisch.])

Lokot, T. 1903. Die Entwickelung des Sommerweizen auf der Dammerde. Journal agronomique et forestier. (Journ. de la ministère de l'agriculture. T. CCX. No. 7. p. 133—168. [Russisch.])

Peet, J. O. 1902 (received 1903). On the Cultivation of Lucerne. (Journ. Board of Agricult. London. Vol. 9. No. 3. p. 343—344.)

Watts, F. 1902 (reçu 1903). Additional Notes on West Indian Fodders. (West Indian Bulletin. Vol. 3. No. 4. p. 353—362.)

Weis, Edmund. 1903. Ueber die Wertbestimmung von Radix. Ipecacuanhae. (Zeitschrift des allgemeinen österreichischen Apotheker-Vereins. No. 21. p. 621—624 und No. 22. p. 653—661.)

Wieben, Cl. H. 1903. Ueber Buchweizenanbau. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 470.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Fritsch, K. 1902 (erhalten 1903). Bericht der botanischen Section über ihre Thätigkeit im Jahre 1902. (Mitteilungen des naturw. Vereins für Steiermark. Jahrg. 1902. [H. 39.] p. 35.)

von Jaczewski, Arthur. 1903. Das Central-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in Petersburg. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 320—323.)

Kirby, A. H. 1903. Report on the Botanic Station, Antigua 1902—03. (Imp. Dept. of Agric. for the West-Indies. 1903.)

Martelli, U. 1902 (reçu 1903). Voto per la riapertura del Museo botanico di Firenze. (Bull. d. Soc. Bot. Italiana. Nri 7—8. p. 127—129.)

Mc Intosh, R. S. 1903. Alabama Agricultural Experiment Station. (Bull. 124. p. 75—104. 6 fig.)

Munson, W. M. 1903. Maine Agricultural Experiment Station. (Bulletin 89. p. 16—18.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Memorial to the late Professor Alleyne Nicholson. (Gard. Chron. 1903. p. 80.)

Anonymus. **1903.** Décès de M. Emile Bescherelle, ancien président de la Société et discours prononcé, à ses obsèques, par M. Poisson, vice-président de la Société. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 225—227.)

Anonymus. **1903.** Justus von Liebig. (Pharm. Review. 1903. p. 225—244.)

B[urgerstein]. **1903.** Friedrich Abel †. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1903. p. 241—242.)

Camus, F. **1903.** Notice sur M. Emile Bescherelle. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 227—233.)

Čelakovský, Jr. Ladislaus. **1902 (reçu 1903).** Ladislaus J. Čelakovský, Nekrolog mit Porträt. (Sitz-Ber. der K. böhm. Gesell. d. Wiss. Prag. No. 60. 30 pp.) [Enthält alle von obengenanntem Botaniker veröffentlichten Schriften, auch solche, die nur in tschechischer Sprache erschienen sind. — Matouschek.]

Moewes, F. **1903.** Philibert Commerson, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. (Naturw. Wschrift. N. F. Bd. 2. No. 29, 30, 33 u. 34.)

Prurot, G. **1902 (reçu 1903).** Henri de Lacaze-Duthiers et liste chronologique de ses publications. (Arch. de Zoologie expérim. et générale. 10. p. 1—79.)

Sommier, S. **1902 (reçu 1903).** Parole in morte del socio C. Boccaccini (Proc. verb.) (Bull. della Soc. Bot. Italiana. Nri 7—8. p. 113—115.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Anonymus. **1903.** Pharmakognostisch-botanische Rundschau. (Pharmac. Ztg. 1903. p. 635—636.)

Aschan, J. **1903.** Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. (Archiv der Pharmazie. 1903. p. 340—358.)

Berthelot et Gaudechon. **1903.** Recherches sur les alcaloïdes des quinquinas (Annales de Chimie et de Physique. 1903. p. 443—480).

Goss, Arthur. **1903.** Ash analyses of some New Mexico plants. (Bull. No. 44. New Mexico Agric. Expt. Station. March 1903.)

Hart, J. H. **1903.** The preparation of essential oils in the West Indies. (West Indian Bull. 1903. p. 171—178.)

Hoffmann, Julius. **1903.** Einiges aus dem Reiche der Pflanzengifte. (42. Jahresbericht der k. k. Staatsrealschule im 1. Gemeinde-Bezirke Wiens für das Schuljahr 1902/03. Wien 1903. Selbstverlag der Anstalt. p. 1—29.) [Systematisch geordnetes Verzeichnis derjenigen Pflanzen die giftig oder wenigstens verdächtig sind, unter genauer Angabe der Stoffe, welche die Schädlichkeit hervorbringen. — Matouschek.)

Keegan, P. Q. **1903.** The Chemistry of some common plants. (Naturalist. No. 558. July 1903. p. 229—232.)

Meyer, R. **1903.** Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe. (Naturw. Rundschau. 1903. p. 377—379, 389—391.)

Moschkowitsch, H. F. **1903.** Zur Wertbestimmung der Präparate der Folia Digitalis. (Archiv der Pharmazie. 1903. p. 358—372.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Bulletin of the Imperial Institute. **1903.** Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal, price one penny per number. No. 1 and No. 2.

Eckstein, Karl. **1903.** Forstzoologie. (Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1903. Supplement. p. 71—83.)

Ausgegeben: 6. Oktober 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.